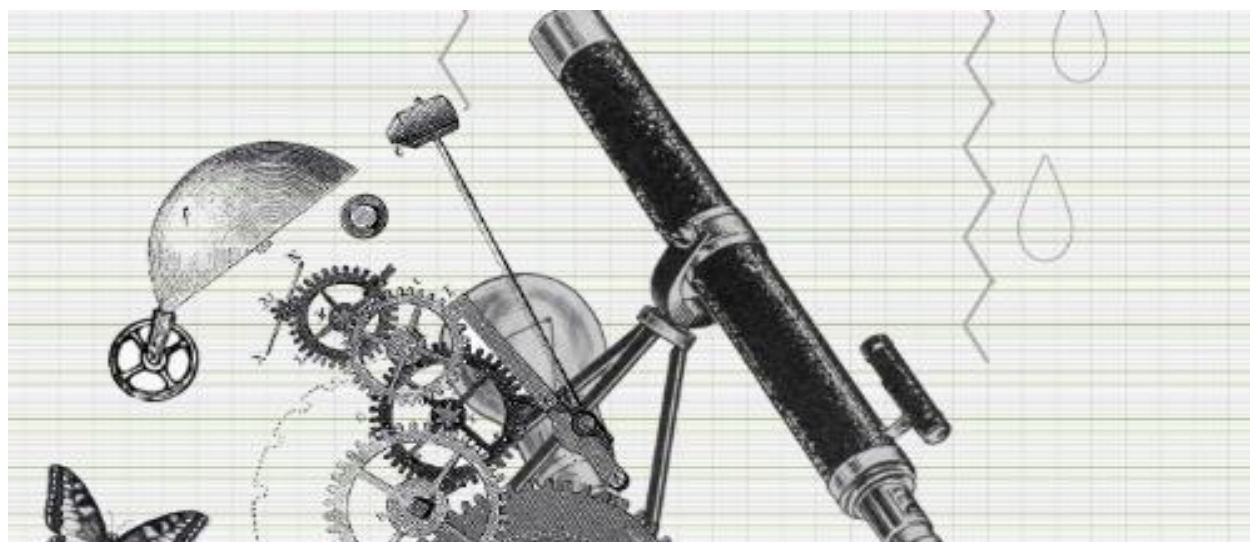




Le rendez-vous des Sciences et de la Jeunesse !



Venir en visite à Exposcience 2020



Du Mercredi 1er au Samedi 4 Avril 2020
Complexe du Bourg sous la Roche La Roche sur Yon

1. Présentation d'Exposcience Vendée 2020

EXPOSCIENCE :

Une grande manifestation pour valoriser les Projets des jeunes

Un lieu de promotion de l'activité scientifique, **Exposcience est une manifestation culturelle et scientifique** orientée vers le **plaisir de mieux connaître les sciences** et leurs applications.

L'objectif est donc de **promouvoir une démarche scientifique** propice à **l'engagement des enfants, des adolescents** et des jeunes adultes sur les 4 jours et de favoriser la découverte, l'expérimentation et la vulgarisation.

Exposcience c'est aussi un **village partenaire**, des conférences, des débats avec des personnalités du monde scientifique et des **animations pour faire vivre les sciences et les techniques**.

Un lieu de rencontres

Exposcience est une manifestation fondée sur l'idée que la **culture scientifique se construit** dans tous les **actes de la vie quotidienne**.

C'est un **lieu de rencontre** entre des enfants, des jeunes, des scientifiques, des industriels, des professionnels de l'éducation et le grand public.

Un lieu d'échanges

Les objectifs d'une Exposcience sont d'une part, d'assurer une meilleure **diffusion de la culture scientifique**, technique et industrielle, et d'autre part, de **susciter l'intérêt du grand public** aux Sciences et Techniques.

Exposcience c'est aussi une dynamique internationale avec la présence de projets de jeunes venus de toute l'Europe et parfois d'un autre continent.

Où et quand ?

Du Mercredi 1er au Samedi 4 Avril 2020

Complexe du Bourg sous la Roche

A la Roche-sur-Yon

2. Informations pratiques

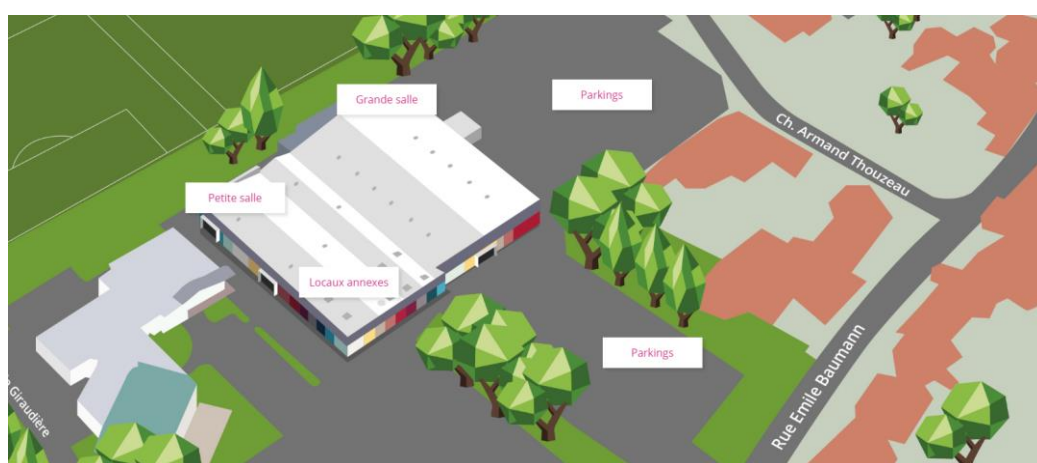
a) Les horaires

Mercredi 1^{er} : 14h-17h : ouverture au public.
Jeudi 2 : 10h/12h – 14h/17h : ouverture au public.
Vendredi 3 : 10h/12h – 14h/17h : ouverture au public
Samedi 4 : 10h/12h – 14h/17h : ouverture au public

Les entrées visiteurs sont limitées à 500 (places) par jour.

b) Le lieu

Complexe du Bourg sous la Roche Sur Yon : 80 rue Baumann 85000 la Roche sur Yon.



c) L'accueil

Lors de votre arrivée, des bénévoles seront présents pour vous accueillir à l'extérieur du bâtiment. Vous serez redirigés vers l'espace vestiaires pour que le groupe puisse déposer les vêtements.

- Nous vous demanderons de vous munir de votre numéro de commande que vous recevrez par mail lors de votre réservation en ligne. Merci de ne pas imprimer les billets d'entrées.
- Vous ferez en sorte de libérer un accompagnateur pour que l'on puisse lui donner toutes les consignes d'accueil et d'organisation.
- Nous vous demandons de former des groupes de 10 enfants maximum par accompagnateur.

d) Restauration

Un espace pique-nique est à votre disposition, accessible en nombre limité. Pour les groupes souhaitant rester pique-niquer sur place, merci de nous l'indiquer lors de votre inscription en ligne. Dans la mesure du possible, nous vous réserverons un espace pour votre groupe. Vous serez prévenus par mail en amont.

3) Venir en visite sur Exposcience Vendée 2020

Vous souhaitez venir en visite avec un groupe sur Exposcience. Toutes les démarches s'effectuent en ligne. Pour cela, rendez-vous sur le site d'Exposcience :

<http://exposcience.org/PDL/venir-en-visiteur/>

Pour les groupes, votre venue nécessite la réservation **préalable et obligatoire** sur l'un des 3 formats de visites :

- **Format "Visite libre"** pour parcourir les différents stands d'exposants. (Limiter à 500 places par jour).
- **Format "Visite + atelier "** pour participer à un atelier pédagogique de 30 min (limité à 10 participants par atelier) et effectuer une visite libre d'Exposcience
- **Format "Visite + chocoscience"** pour rencontrer un scientifique pendant 1h00, découvrir son métier et partager un chocolat chaud avec lui. (Limiter à 10 participants par chocoscience).

Vous pouvez réserver plusieurs ateliers et/ou chocosciences selon la taille de votre groupe.

4) Les projets d'enfants et de jeunes

Sur site vous retrouverez lors de votre visite 30 projets d'enfants et de jeunes (de la petite section à la terminale). Différentes thématiques seront proposées par les exposants : le daltonisme, la cuisine moléculaire, le développement durable, le codage, les jeux vidéo, les illusions d'optique...

La liste des projets sera communiquée sur le site internet d'Exposcience (**www.exposcience.org**), 15 jours avant le début de la manifestation.

5) Animations

Exposcience est une manifestation qui met en avant les projets de jeunes, mais aussi des animations accessibles sur inscription (gratuit).

a) Les ateliers d'animation :

Durant la manifestation Exposcience Vendée, des ateliers d'animations sont proposés aux jeunes exposants, aux jeunes visiteurs et au grand public. Ces ateliers pratiques de découverte scientifique, seront prétextes à porter un regard différent sur les avancées scientifiques et techniques de la société, d'en mesurer leur impact et d'échanger avec des scientifiques. Ils permettent à chacun de débattre et confronter leur point de vue sur la science à travers le partage et l'échange. Ces animations s'appuient prioritairement, sur le réseau local des partenaires et ont toutes un objet éducatif.

La prise en charge du groupe sur l'atelier est de 30 à 45 min. Le maximum de participants est fixé à 10 personnes par groupe. Pour chaque animation, il existe deux créneaux le matin et deux créneaux l'après-midi.

Les créneaux horaires sont :

LES CRENEAUX HORAIRES	
créneaux matin	10h00
	10h45
créneaux après-midi	14h15
	15h00

Les ateliers d'animation qui nécessite une inscription en ligne au préalable :

ANIMATIONS EXPOSCIENCE VENDEE 2020

TITRE DE L'ANIMATION	DESCRIPTIF	JOURS						PUBLIC	
		MER.	JEUDI		VENDREDI		SAMEDI		
		AM	M.	AM	M.	AM	M.		AM
Manger responsable quésaco?	Manger responsable, ça veut dire essayer d'abîmer le moins possible notre planète pour se nourrir. Nous avons besoin de nourriture pour vivre, mais parfois notre façon de cultiver, transporter, acheter notre nourriture n'est pas bonne pour la planète. D'autres façons de faire existent : manger local, de saison, bio... Venez les découvrir dans cet atelier.								cycle 3
Du yaourt au satellite	De la TSF à l'exploration de l'espace la radio a beaucoup évolué. Venez découvrir son histoire en plusieurs expériences.								A partir du cycle 3
Habiter demain	Le monde change et l'humanité prend conscience de l'ampleur de son impact sur l'environnement. Cela va entraîner et entraîne déjà des changements dans nos modes de vie et notamment sur notre manière d'habiter. Quel(s) seront le ou les habitants de demain ? Comment adapter les logements déjà construits ? Quelles conséquences pour les								Cycles 2,3,4
Le Morse, c'est facile	Venez découvrir le code Morse en manipulant une pioche. Avec la boîte à Morse décidez à l'oreille comme un pro.								à partir du cycle 3
(In)visible	Comment rendre visible l'invisible ? L'utilisation de microscope permet d'observer l'infiniment petit depuis le XVIIe siècle. Venez comprendre comment fonctionne cet outil; observer des cellules et préparer une observation au microscope.								Cycle 3
Coin lecture	Les bénévoles de Lire et faire lire partageront avec les enfants des histoires autour des femmes, de la science et des femmes de sciences!								Cycle 1
Fake news	Infos ou intox ? Découvrez comment déjouer les pièges ! Grâce à des exemples concrets, venez aiguiser votre sens critique et vous entraîner à discerner le vrai du faux.								à partir du cycle 3
Le moteur électrique comment ça marche ?	Expérience sur le magnétisme pour comprendre les mécanismes qui entrent en jeu. Fabrication d'un mini moteur simple avec une pile, des fils cuivres, un aimant. Réalisation de montages électriques incluant un moteur. Comparaison avec le moteur thermique.								à partir du cycle 2
L'évolution des littoraux et du climat	Le changement climatique est différent d'une région à une autre, mais quel est l'impact pour le littoral vendéen ? En mélangeant toutes nos intelligences, découvrons les liens de causes à effet du changement climatique et simulons des montées des eaux, sans eau !!								à partir du cycle 3
Fabrication d'une constellation 3D	Construction d'une constellation en 3D sur support en bois, respectant les distances réelles des étoiles par rapport à la Terre. On découvre que les constellations ne sont qu'une vue de l'esprit.								à partir du cycle 3
Les bases d'un circuit électrique	Pourquoi mes lampes s'éteignent toutes lorsque l'une d'elles est grillée ? Pourquoi le moteur change-t-il de sens de rotation ? Comment un moteur électrique peut-il devenir un générateur ? De l'allumage d'une lampe à la construction de circuits complexes, les participants (re)découvriront (en toute sécurité) les éléments essentiels d'un circuit électrique incluant générateur(s), lampe(s),interrupteur(s),moteur(s), buzzer(s).								Cycles 1,2,3,4
Mobilité propre : maquette de train électrique à hydrogène	Seront présentés sur le stand : l'électrolyse de l'eau avec l'électricité produite par un panneau photovoltaïque, module du cycle complet depuis la production décarbonée d'hydrogène jusqu'à l'utilisation d'électricité produite par une pile à combustible, application à la mobilité propre sur une maquette de train électrique à hydrogène.								cycle 4
Plus de 60 ans d'exploration spatiale	La fusée Ariane 5 est bien connue des jeunes, mais de quoi est-elle constituée ? Comment arrive-t-elle à décoller si haut ? Quelles sont les précautions à prendre lors des lancements ? Les jeunes vont revivre l'exploration spatiale et découvrir le principe de propulsion des fusées. Viendra ensuite, le temps de fabriquer et lancer sa propre fusée.								à partir du cycle 2
Le village ensoleillé	Venez découvrir différentes expériences sur les couleurs et les illusions d'optique. A travers une histoire, les enfants vont découvrir le voyage sur la lune.								Cycles 1,2,3

Il existe aussi sur le site d'Exposcience des animations en accès libre, il n'y aura pas d'inscription au préalable.

Les animations en libre accès durant les 4 jours		
Titre de l'animation	Descriptif	Public
Le monde de demain dans Minecraft	Accompagner les gens à créer un quartier ou une ville du futur à l'aide de Minecraft. Le but étant d'imprimer la réalisation grâce à une imprimante 3D et d'assembler la ville dans le monde réel.	A partir du cycle 3
Espace détente	Dans un espace dédié et aménagé, les animateurs proposeront aux enfants diverses animations de détente (lecture, dessin, jeux de société, kamishibai, ...).	A partir du cycle 1
Sciences et genre	Constituer de deux pôles, le kiosque stéréotypes de genre dans les sciences disposera d'espaces de jeux pour mettre en avant les représentations que nous avons sur les métiers, l'orientation et les inventions dévolues aux hommes et aux femmes. Le second espace sera dédié aux stéréotypes dans la vie quotidienne sous forme de capsules vidéo à regarder et à commenter.	A partir du cycle 4

b) Les chocosciences

☞ Qu'est-ce qu'un chocoscience ?

Dans le cadre plus large de la manifestation Exposcience, des visiteurs ou de jeunes exposants rencontrent un « spécialiste » en petit comité, confortablement installés (autour d'une table ou dans des fauteuils), en buvant un chocolat chaud s'ils le souhaitent. C'est un moment d'échange ouvert sur inscription.

Objectifs :

- Permettre aux enfants et aux jeunes de rencontrer un chercheur / spécialiste / passionné d'un sujet, pour élargir leur horizon, voire susciter des vocations ;
- Suivant l'intervenant, clarifier leur représentation de son métier ;
- Echanger de manière simple et accessible, sur un sujet portant autour du thème « Sciences et l'humanité : hier, aujourd'hui, demain ».

PROGRAMMATION DES CHOCOSCIENCES : EXPOSCIENCE VENDEE 2020

Nom de l'intervenant	Titre	Descriptif	Jour(s)
	Qui est qui ?	Ce n'est pas un choco-science mais un « Qui est qui ? » que nous vous proposons. Saurez-vous découvrir le métier de chacun de nos trois invités ? Venez à leur rencontre, les observer, les questionner, leur proposer un défi à relever pour tenter de découvrir leur métier et ensuite échanger avec eux toujours autour d'un chocolat chaud.	Jeudi après-midi : 14h30
Francis Fibig, <i>Astronome amateur passionné, Membre du Centre Astronomique Vendéen</i>	La couleur des étoiles	Francis Fibig est membre du Centre Astronomique Vendéen. Vous ne vous êtes jamais posé de questions sur les étoiles ? Si elles ont une couleur ? Quelles couleurs ? Et pourquoi y a-t-il des couleurs différentes ? C'est l'occasion de tenter de répondre à ces questions.	Vendredi matin : 10h30
Richard Tanguy, <i>Astronome amateur passionné, Membre du Centre Astronomique Vendéen</i>	« La conquête de l'espace »	Avec le premier satellite dans l'espace en 1957, le premier Homme dans l'espace en 1961, et en posant le pied sur la Lune en 1969, la civilisation humaine entrait dans une nouvelle ère : l'ère de l'Espace. Mais où en est-on de cette conquête de l'espace ? Que faut-il attendre dans les mois, les années qui viennent ? L'Homme remettra-t-il le pied sur la Lune... pour y rester cette fois ? L'exploration par l'Homme de Mars est-elle possible ? Quels sont les projets d'exploration des différentes missions ? Va-t-on en apprendre plus sur notre cosmos dans un futur proche ? Venez tenter de répondre à ces questions !	Vendredi après-midi : 14h
Julien Prouard, <i>Chercheur, Observatoire de Washington et</i> Victor Renaudin, <i>Chercheur, Université d'Oxford au Royaume Uni</i>	Visio-conférence : « De l'infiniment petit à l'infiniment grand. »	Lors de ce choco-science, ce n'est pas un mais deux spécialistes avec lesquels nous pourrions échanger en visio-conférence ! Les deux étudient l'Univers mais l'un à travers des particules infiniment petites, l'autre à travers les planètes, les astéroïdes, les galaxies.	Vendredi après-midi : 15h30
Amandine Ramos, <i>Docteur en biologie animale, Université de Strasbourg</i>	Le bison d'Europe	Amandine Ramos a mené une étude sur le bison d'Europe, un grand herbivore, le plus grand mammifère terrestre de la faune européenne, vivant dans des troupeaux de plusieurs dizaines d'individus et connu pour les grandes migrations qu'il effectuait autrefois sur notre continent. Connaissez-vous cette espèce presque disparue mais en cours de réintroduction ?	Samedi matin : 10h30

c) Les autres animations

En dehors des temps d'animation sur site, nous vous proposons deux temps forts :

🔊 **CINE DEBAT Sciences et Genre** : Rendez-vous à 19h au cinéma le concorde à la Roche-sur-Yon, pour une soirée ciné débat autour du thème Sciences et Genre.

Au programme : projection du film *Radio Active* – (2019)
(Résumé : *Paris, fin du XIXe siècle. Marie est une scientifique passionnée, qui a du mal à imposer ses idées et ses découvertes au sein d'une société dominée par les hommes. Avec Pierre Curie, un scientifique tout aussi chevronné, qui deviendra son époux, ils mènent leurs recherches sur la radioactivité et finissent par découvrir deux nouveaux éléments : le radium et le polonium. Cette découverte majeure leur vaut le prix Nobel et une renommée internationale. Mais après un tragique accident, Marie doit continuer ses recherches seule et faire face aux conséquences de ses découvertes sur le monde moderne...*). Ce film sera suivi d'une table ronde avec Amandine Ramos, docteur en biodiversité et Audrey Desgrange, lauréate de la Fondation L'Oréal en 2019 – chercheuse en biologie humaine.

Pour vous inscrire : www.maif-evenements.fr/sciences-genre

🔊 **Conférence Sciences et pseudo Sciences** « L'esprit critique face au paranormal » par Jean-Jacques Ingremeau. : Rendez-vous à 18h au complexe du Bourg sous la Roche à la Roche sur yon. "L'esprit critique, également appelé la zététique, ou « l'art du doute », consiste à douter de toute affirmation extraordinaire, tant qu'elle n'a pas fourni de preuves. C'est avant tout une hygiène mentale, une façon d'utiliser la raison et la science pour comprendre les phénomènes paranormaux, les pseudosciences, les théories du complot et diverses croyances bien ancrées dans nos esprits.

**Inscriptions et renseignements auprès du secrétariat d'Exposcience
Vendée : 02 51 62 21 94.**